

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Gryfiński
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa I Leśnictwa
74-101 Gryfino
Ul. 11 Listopada 16D

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GRY2101_A (zgłoszenie nr 3)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), pow. gryfiński 4.4.32.66.06 (TERYT: 3206) (KTS: 10023216606000), gm. Widuchowa 5.4.32.66.06.09.2 (TERYT: 3206092) (KTS: 10023216606092)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

74-121 Krzywlin, Widuchowska 7, dz. nr 726/1, gm. Widuchowa, pow. gryfiński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GLT: 8518W
Antena Sektorowa 12_V: 3020W
Antena Sektorowa 13_V: 3020W
Antena Sektorowa 21_GT: 2366W
Antena Sektorowa 22_V: 3020W
Antena Sektorowa 23_V: 3020W
Antena Sektorowa 31_GLT: 8518W
Antena Sektorowa 32_V: 3020W
Antena Sektorowa 33_V: 3020W
Radiolinia RL1: 5248W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GLT: (14°26'56.0"E, 53°05'16.1"N)
Antena Sektorowa 12_V: (14°26'56.0"E, 53°05'16.1"N)
Antena Sektorowa 13_V: (14°26'56.0"E, 53°05'16.1"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (14°26'56.0"E, 53°05'16.1"N)
Antena Sektorowa 22_V: (14°26'56.0"E, 53°05'16.1"N)
Antena Sektorowa 23_V: (14°26'56.0"E, 53°05'16.1"N)
Antena Sektorowa 31_GLT: (14°26'56.0"E, 53°05'16.1"N)
Antena Sektorowa 32_V: (14°26'56.0"E, 53°05'16.1"N)
Antena Sektorowa 33_V: (14°26'56.0"E, 53°05'16.1"N)
Radiolinia RL1: (14°26'56.0"E, 53°05'16.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 18GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 53,20m Antena Sektorowa 12_V: 53,20m Antena Sektorowa 13_V: 53,20m Antena Sektorowa 21_GT: 53,20m Antena Sektorowa 22_V: 53,20m Antena Sektorowa 23_V: 53,20m Antena Sektorowa 31_GLT: 53,20m Antena Sektorowa 32_V: 53,20m Antena Sektorowa 33_V: 53,20m Radiolinia RL1: 50,20m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: 8518W Antena Sektorowa 12_V: 3020W Antena Sektorowa 13_V: 3020W Antena Sektorowa 21_GT: 2366W Antena Sektorowa 22_V: 3020W Antena Sektorowa 23_V: 3020W Antena Sektorowa 31_GLT: 8518W Antena Sektorowa 32_V: 3020W Antena Sektorowa 33_V: 3020W Radiolinia RL1: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 90°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 90°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_V: azymut 90°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 210°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 210°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_V: azymut 210°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 340°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 340°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_V: azymut 340°, pochylenie 0-12° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 5° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września</p>

	<p>2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2020-09-21</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Karol Wojciechowski</i></p> <p>Podpis: <small>Signature Not Verified</small> <small>Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski</small> <small>Data: 2020.09.22 10:07:38 CEST</small></p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie <i>ZMIANĘ ZGŁOSZENIA</i></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

Handwritten text, possibly a signature or name, located in the upper left quadrant of the page.



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/136G/20/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY2101

Adres: Krzywín, ul. Widuchowska 7

pow. gryfiński

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa
Okręg Gdańsk

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/136G/20/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GRY2101
- miejsce: Krzywlin, ul. Widuchowska 7, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°05'16.08"N, 14°26'56.03"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM**Tabela 1.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800 MHz

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2			sektor 3				
I												
Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900	800	800	900	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	47,78	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	50,79	47,78
II												
Obciążenie:												
1	Typ anteny	A7045 16R0	A7045 16R0	ADU4518R7	A7045 16R0	A70451 6R0	ADU45 18R7	A70451 6R0	A70451 6R0	ADU4518R7		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei				
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Azymut	90			210			340				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 12,00	0,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00-12,00		0,00- 12,00	0,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,50			59,50			59,50				
7	EIRP [W]	3020	3020	8518	3020	3020	2366	3020	3020	8518		

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
l.p	Linia radiowa			Antena			
	typ /(producent)	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	5	50,20

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, który w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. Data pomiarów: 17.09.2020 r.

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka

3. Podstawy prawne wykonywania pomiarów:

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.

4. Informacje zawarte w sprawozdaniu: przedstawił zleceniodawca

5. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą::	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,36 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 20,0 V/m) EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 % (dla zmierzonej wartości 1,5 V/m wynosi 0,43 V/m) - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % (dla zmierzonej wartości 100 V/m wynosi 25,8 V/m)
Świadectwa wzorcowania Narda - NBM- 550 nr B-0404	LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.	
Sprawdzanie bieżące miernika Narda - NBM- 550 nr B-0404	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 PO.02-I6 i MEH 1 nr 076 RAD-PO.02-I05	
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od -40°C do +70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do +99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstęgowy	typ MBI-50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku

6. Metodyka wykonania pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

6.1. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

7. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa GRY2101 usytuowana jest przy drodze wjazdowej do miejscowości. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM są przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki, las, cmentarz oraz budynki mieszkalne i gospodarcze. Teren wokół wieży jest ogrodzony. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 90°, 210°, 340° oraz azymutem anteny radiolinii: 5° do odległości 550 m od obiektu, w godzinach 12³⁰-15³⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
teren	17,5	63,0	nie wystąpiły

8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,4) otrzymanych od operatora umożliwiających określenie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej GRY2101 zlokalizowanej w miejscowości Krzywín, przy ulicy Widuchowskiej 7, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 3 – fotografia obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2020.09.21 09:26:14 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Janusz Rzepka



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 19.09.2020 r.

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej GRY2101**

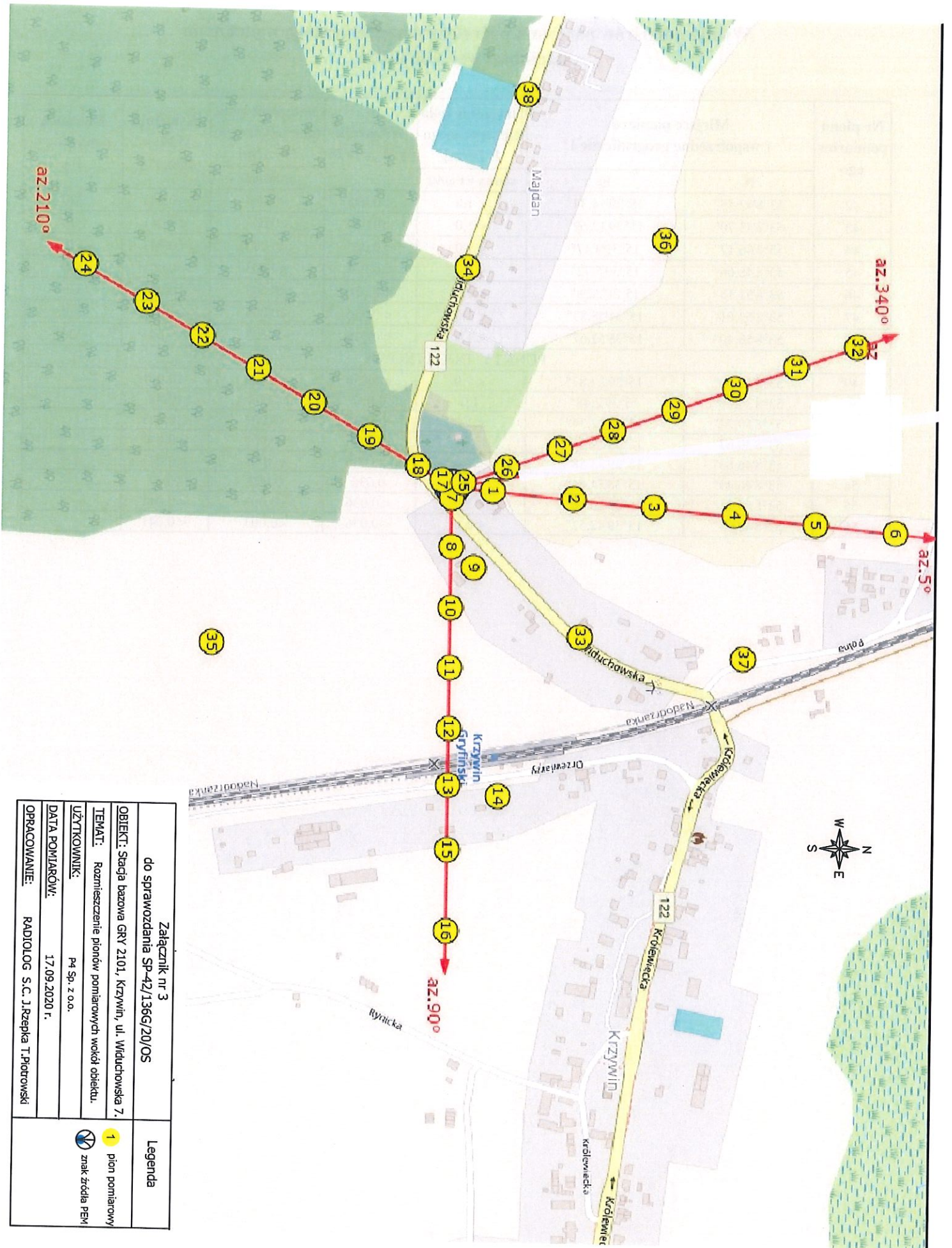
Nr pionu pomiarowego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
1	53°5'17.69"	14°26'56.26"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	5
2	53°5'20.91"	14°26'56.73"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	5
3	53°5'24.13"	14°26'57.19"	1,0	0,036	0,003	0,041	5
4	53°5'27.36"	14°26'57.66"	1,3	0,046	0,003	0,041	5
5	53°5'30.59"	14°26'58.13"	1,9	0,068	0,005	0,068	5
6	53°5'33.80"	14°26'58.60"	1,2	0,043	0,003	0,041	5
7	53°5'16.07"	14°26'56.83"	1,0	0,036	0,003	0,041	90
8	53°5'16.07"	14°27'0.05"	1,1	0,039	0,003	0,041	90
9	53°5'16.94"	14°27'1.36"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	90
10	53°5'16.07"	14°27'4.07"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	90
11	53°5'16.07"	14°27'8.09"	1,4	0,050	0,004	0,055	90
12	53°5'16.07"	14°27'12.11"	1,7	0,061	0,005	0,068	90
13	53°5'16.07"	14°27'15.86"	1,5	0,054	0,004	0,055	90
14	wew. bud. ul. Drzewiarzy 7, klatka schodowa przy oknie		< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	90
15	53°5'16.07"	14°27'20.15"	1,1	0,039	0,003	0,041	90
16	53°5'16.07"	14°27'25.52"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	90
17	53°5'15.66"	14°26'55.62"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	210
18	53°5'14.67"	14°26'54.68"	1,1	0,039	0,003	0,041	210
19	53°5'12.71"	14°26'52.81"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	210
20	53°5'10.47"	14°26'50.66"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	210
21	53°5'8.23"	14°26'48.52"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	210
22	53°5'5.99"	14°26'46.37"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	210
23	53°5'3.74"	14°26'44.23"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	210
24	53°5'1.23"	14°26'41.82"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	210
25	53°5'16.52"	14°26'55.75"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
26	53°5'18.20"	14°26'54.74"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
27	53°5'20.33"	14°26'53.46"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	340
28	53°5'22.46"	14°26'52.17"	1,2	0,043	0,003	0,041	340
29	53°5'24.89"	14°26'50.71"	1,6	0,057	0,004	0,055	340
30	53°5'27.33"	14°26'49.24"	2,2	0,079	0,006	0,082	340
31	53°5'29.76"	14°26'47.77"	1,9	0,068	0,005	0,068	340
32	53°5'32.19"	14°26'46.31"	1,5	0,054	0,004	0,055	340
PUNKTY DODATKOWE							
33	53°5'21.24"	14°27'5.86"	1,2	0,043	0,003	0,041	
34	53°5'16.54"	14°26'41.51"	1,0	0,036	0,003	0,041	
35	53°5'6.53"	14°27'6.70"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
36	53°5'24.44"	14°26'39.51"	1,5	0,054	0,004	0,055	
37	53°5'27.76"	14°27'7.20"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
38	53°5'18.85"	14°26'29.94"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	

Załącznik nr 1 do Sprawozdania 42/136G/20/OS

RADIOLOG S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka, 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel., 607-247-246

**Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu
Stacji bazowej GRY2101**

Nr pionu pomiarow ego	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik $WM_E = E/28$	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik $WM_H = H/0,073$	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E	sonda EF6091		obliczone		
42	53°8'42.45"	15°39'14.34"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
43	53°8'43.70"	15°39'12.62"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
44	53°8'46.17"	15°39'9.17"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
45	53°8'48.66"	15°39'5.72"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
46	53°8'51.13"	15°39'2.28"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
47	53°8'53.61"	15°38'58.83"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
48	53°8'53.49"	15°38'52.67"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	320
PUNKTY DODATKOWE							
49	53°8'40.60"	15°39'27.87"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
50	53°8'36.86"	15°39'2.48"	1,0	0,036	0,003	0,041	
51	53°8'50.22"	15°39'12.34"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
52	53°8'30.67"	15°39'19.46"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
53	53°8'46.83"	15°39'33.58"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
54	53°8'46.49"	15°38'54.44"	1,0	0,036	0,003	0,041	
55	53°8'56.21"	15°39'20.00"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	
56	53°8'42.05"	15°39'42.52"	< 1,0	< 0,036	<0,003	< 0,041	



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/1366/20/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa GRY 2101, Krzywlin, ul. Widuchowska 7	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	17.09.2020 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C. J.Rzepka T.Piotrowski	

Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY2101
KRZYWIN UL. WIDUCHOWSKA 7**



UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP48495790

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W GRYFINIE

Identyfikator adresata: 320600spgryfino

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: P4 Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: P4_BRGDA

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2020-09-22T10:58:50.504

Data wytworzenia poświadczenia: 2020-09-22T10:58:50.504

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK69843728

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 69843728

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1 k.p.a. pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39¹ par. 1d k.p.a. istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.**Dane dotyczące podpisu**

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-03ce89f984191d1212753ed095435805 :

referencja ID-0b8bf6ece7e37b66992c32d66a3c4c92 : Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-384c1483599bcc8d8e1de6f490f8b8d7

